Observation

Le S^r. louis Barbet vice consul de france, agé de quarante huit ans, étoit d'une complexion plethorique et sanguine. Joint à cela qu'il aimoit à boire jusqu'a l'excés; soit de la biere, du vin, des liqueurs &c. Ce fut dans l'annee 1728. qu'il commença à se plaindre de quelques douleurs entre les homoplates, sans qu'on pût alors reussir a connaitre le siege du mal, ~~quoy~~ puisque le malade luy meme ne savoit point le distinguer dans tout l'espace mentionné, quoyqu'il y souffrit des douleurs tres reelles. les souffrances du malade n'augmenterent pas, considerablement dans les deux annees suivantes; elles redoubloient neamoins de tems à autre surtout à la suite de quelque excés ou d'un exercice violent; mais ce fut depuis l'annee 1731 jusqu'a celle de sa mort que le malade se trouva fort incommodé de plusieurs rhumes, et d'une violente toux malgre cela il ne se relacha jamais de son attachement pour les fonctions de son employ, qu'il fit toujours avec le meme zele jusqu'a la veille de sa mort; il passa meme une partie de ce jour à faire ~~ses depeches~~ avec le consul, ses depeches qui furent assés longues ~~[illegible]~~ le jour suivant qui s'etoit le 3. X^bre. de la presente annee 1733. il garda le lit; parceque ses douleurs et la toux luy etoient survenües et cela pour s'etre trop livré à son penchant pour les excés. à l'entree de la nuit on vint m'avertir de l'aller voir. Je le trouvay avec l'incomodité dont je viens de parler mais absolument sans fievre. Je luy ordonnay une saignee qu'il ne voulût pas se laisser faire, par le meme motif et la meme terreur panique que le vulgaire à pour se laisser saigner dans les rhumes. le malade me dit seulement que si le lendemain il se trouvoit plus accablé il seroit alors de mon avis pour la saignee. cependant pour ne point le laisser sans quelque secours. Je luy ordonnay une friction d'onguent d'althea avec de l'eau de vie. le malade s'etoit servi de ce remede avec succés, dans des occasions semblables.

ARC 25 d 129
ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Ensuite il continua d'etre dans le meme etat jusques á huit heures du soir que l'on vint me chercher au plus vite parceque toute sa maison le croyoit mourant; on ne se trompoit point car á mon arrivee. Je le trouvay mort. un ~~Cadavre~~ si imprevu determina le consul á faire faire l'ouverture du cadavre, afin d'en decouvrir la cause qui etoit d'autant plus inconnüe que le malade, dans les jours qui avoient precedé sa mort n'avoit eu que les accidens cy dessus mentionés

ouverture du cadavre faite par les Srs Jean Lacombe et pierre Virgilio

On proceda á l'ouverture du cadavre, en commençant par la poitrine parceque selon toutes les apparences la cause de cette mort devoit se trouver dans cette cavité. après avoir coupé par une incision triangulaire, d'abord les ~~peau~~ tegumens et les muscles, ensuite les cartilages qui unissent le sternum avec les cotes et avant cela l'articulation qui joint le sternum avec la clavicule

dans la crainte d'offenser le diafragme, et dans la vüe que si cette cavité contenoit quelque liqueur extravasee, elle ne la laissat point echaper

au premier coup d'oeil nous nous apperçumes que la cavité gauche gauche de ~~~~ la poitrine etoit remplie d'un sang en partie fluide en partie coagulé, on en tira jusqu'á la valeur de seize tasses ordinaires dont on fit servir une á cet usage; sans conter une certaine quantité de sang qu'on fit boire á des eponges afin de bien netoyer cette cavité et de decouvrir par ce moyen quel ~~~~ etoit le vaisseau rompū; il ne fut pas difficile de le savoir, nous trouvames une grande bourse dans ~~~~ la crosse que forme l'aorte ~~~~

on continua de netoyer avec un eponge toutes les parties aprés quoy nous rompimes les cotes pour mieux examiner cette bourse, elle ~~~~ s'avançoit vers l'endroit le plus concave des cotes dans cet endroit nous remarquames une ouverture de trois pouces de large

après l'avoir examinee nous la caracterisames d'anevrisme vray qui avoit crevé. il nous fut aisé de conclure que c'etoit la ~~ca~~ cause de la mort du malade puisque l'ouverture des vaisseaux de moindre importance est mortelle sur le champ

mais dans l'envie que nous avions de reconnoître encore cette cause à des signes plus certains, et d'en pouvoir ~~traiter~~ parler avec quelque probabilité, nous primes le coeur et l'aorte jusqu'a la celiaque pour injecter le premier après qu'on auroit coupé les autres vaisseaux qui luy sont unis et qu'on les auroit attachés afin d'empecher la sortie de l'injection. le coeur et les vaisseaux etant une fois injectés, nous trouvames que l'anevrisme avoit douce pouces de circonference sur cinq de large il ne se rencontra aucune fibre de rompue, ni de lesion, de suppuration ou d'inflamation dans toute sa circonference. les poumons etoient dans leur état naturel à cela près que dans la partie moyene du lobe droit il y avoit une petite adherence avec la plevre. dans toute la region de l'abdomen on ne trouva aucune chose qui fut contre l'ordre de la nature. voila le precis de tout ce qui s'est rencontre dans le cadavre.

Corollaire

Il n'y aura rien de plus difficile que la decouverte de la cause qui peut avoir produit ce sac anevrismal puisque il y à differentes causes qui l'ont pu occasioner et qu'elles sont toutes egalement cachees. notre curiosité, ou pour nous servir d'un terme qui nous soit plus favorable, notre émulation nous porte a traiter cette matiere, dans l'espoir que vous aurés, messieurs, la bonte de nous objecter les difficultes que vous saisirés dans notre exposé et que par ce moyen nous serons ~~mieux~~ instruits pour une autre occasion.

~~Action des arteres~~

Pour entrer en matiere, il convient en 1er lieu d'expliquer l'action des arteres, et celles des liquides qui y sont contenus ainsi que dans les autres vaisseaux qui composent le corps; en 2 lieu, de faire voir qu'elle est la force du coeur parceque c'est luy qui est le principal moteur tant des parties solides que fluides du corps; en 3e lieu, d'exposer les obstacles qui peuvent arreter le cours du sang.

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

action des arteres

Les arteres sont destinées á transmettre ~~ce le~~ liquide fourny par le cœur qui en etendant sa capacité, ce quon nomme dilation, vient ensuite á se resserrer et á comprimer la matiere quelle avoit recue

ce qui produit le mouvement progressif du sang suivant les memes loix que lon voit s'executer dans un ressort, dans lequel si lon insere un doigt. le resson se dilate et revient ensuite au meme etat par lélasticité de ses parties, quand on en á retiré le doigt.

On trouve, dans les animaux vivans, les arteres toujours pleines, mais vuides dans les cadavres, ce qui prouve que leur action seule pousse le sang dans les veines. par exemple si lon attache l'aorte dun chien prés du cœur, le sang continue á passer dans les veines jusqu'a ce que les arteres se desemplissent totalement mais unefois quelles sont vuidees elle se resserrent, rentrent dans l'inaction et restent sans nul mouvement.

ce qui arrive de ce que la force qui les oblige á la contraction, provient de la nature elastique de ~~les~~ leurs parties et que de ce cette vertu elastique reside dans les membranes musculaire, et dans les vaisseaux formes par les membranes arterieles. ce qui arrive aussi au ressort dans lequel le doigt fait la meme fonction que ~~les~~ dans les vaisseaux

Le sang poussé par le cœur doit vaincre. 1°. la force dont nous avons deja parlé 2° la resistance formee par les angles ou les courbes que ces arteres decrivent. 3° il faut que le sang surpasse la resistance du liquide qui ~~se~~ s'oppose á son chemin 4° il faut aussi que ce meme sang cherchant á vaincre cette resistance, et celle cy se trouvant plus forte, alors les membranes qui composent les arteres se dilatent

5° quand le sang est poussé par le cœur, il remplit les arteres successivement et leur diametre grossit necessairement, cette en apparence dilatation se fait en elles en meme tems, on doit pourtant suposer quelle est progressive, et cela meme prouve quil tous les vaisseaux sont toujours ~~remplis~~ pleins de sang parceque le sang qui est poussé par le cœur chasse ~~celuy~~ le sang quil trouve devant luy.

mais pour donner une idee plus precise de ce que nous avons dit

il faut Supposer 1°. une ligne de dix vingt trente boules qui Se touchent il arrivera que Si nous poussons la premiere, la derniere se remuera en meme tems ~~[illegible]~~ ~~imperceptible~~, ~~[illegible]~~, à nos yeux quoyqu'il y ayt une ~~progression~~ communication Successive de mouvement, ~~[illegible]~~

2° dans l'endroit ou l'artere se trouvera prés d'un os ou d'un autre corps Solide, la dilatation Sera plus grande dans la partie opposée a ce corps par la raison que la resistance est moindre de ce coté la.

3° quand la contraction du cœur à finy, celles des arteres commence par ce moyen elles chassent le sang dans les veines avec plus de force et par consequent accelerent son mouvement progressif.

aprés avoir expliqué comment les arteres agissent, ce Seroit icy le lieu de parler de la force du cœur, mais nous obmettrons ce point. il y à eu deja plusieurs Savans qui en ont traité et qui aprés avoir mis en œuvre tous les principes de la geometrie n'ont pu reusir à determiner cette force parcequ'ils manquoient de points fixes pour appuyer leurs calculs. nous nous contenterons de dire que la force du cœur doit etre bien grande 1° parceque toutes les arteres luy obeissant et qu'elles ~~[illegible]~~ Sont en meme raison que cent à un par rappors à l'aorte. 2° la quantité contenüe dans les vaisseaux est fort grande, elle monte ordinairement dans les sujets qui pesent cent, jusqu'a quatre vingt livres. cependant le cœur à la force de pousser le Sang. nous comprenons dans cette Supputation tous les liquides qui se trouvent dans le corps aprés avoir passé par le cœur. 3° les muscles qui compriment les vaisseaux sont en grand nombre. ceux qui causent une grande compression, lorsqu'ils Sont Surtout eux memes en contraction, expriment le sang des vaisseaux qui entrent dans leur composition

de tout ce que nous venons de dire il s'ensuit que le cœur puisqu'il est en etat de vaincre ces resistances, doit avoir une grande force qui nous paraitra encore plus considerable, si nous faisons attention que le cœur aprés avoir Surmonté toutes les ~~resistances~~ ~~[illegible]~~ obstacles dont nous avons parlé conserve encore assés de force pour renvoyer le Sang à toutes les parties du corps à travers une infinité de

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

labirinthes tels que sont les detours que forment les vaisseaux dans leurs extremités ce qui augmente encore davantage la difficulté du passage des liqueurs, et qui par consequent exige une plus grande force du cœur.

à la suite de toutes ces remarques il faut examiner ~~[illegible]~~ la direction de l'artere aorte, et ensuite la question si l'aorte peut etre exposee à quelque compression par quelque accident. quand à sa direction voicy ce qui en est. toutes les personnes tant soit peu versees en anatomie savent que l'aorte part du cœur et monte deux pouces et demy en lignes à peu prés droite, et qu'aprés elle se recourbe en guise d'arc pour decendre le long des vertebres du dos. arrivee qu'elle est a la derniere elle passe entre les tendons du diafragme, et entre dans le bas ventre ou elle est sujette a l'action des muscles de l'abdomen nous ne parlerons point des autres rameaux que l'aorte y forme.

quand à la seconde question qui est de savoir si l'aorte a pû souffrir quelque compression nous dirons que toutes les fois que le diafragme ~~est~~ se contracte fortement ~~[illegible]~~, ce qui arrive au moyen de la toux que produit l'emetique, alors tous ces mouvemens ~~[illegible]~~ sont qu'une espece de convulsion dans ce muscle; dans ce cas il ~~faut~~ arrive necessairement que les deux tendons entre lesquels passe l'aorte, se compriment et par consequent compriment l'aorte aussi bien que les muscles de l'abdomen c'est à dire ceux qui par leur action compriment tous les visceres de cette cavité. de la, c'est une consequence necessaire que l'aorte soit exposee à une contraction.

discours

Tout ce que nous avons dit jusqu'à present nous donne lieu de traiter trois choses. 1° quelle a été la cause qui a produit cet anevrisme 2° pourquoy il est survenu dans l'angle ou la crosse de l'aorte et non dans le reste de la continuité de l'aorte 3° quel est le temps de sa premiere formation ainsi pour repandre une plus grande clarté sur ces matieres nous commencerons par la premiere de ces recherches

ce premier point une fois eclaircy. le second, le troisieme et tout autre
qu'on pourroit objecter s'expliqueront facilement. nous disons
donc ~~que~~ (laissant à part la distinction des quatre causes
materielles, formelles, efficientes et finales,) que la cause qui a
pu occasioner cet anevrisme à eté la violente toux que le
malade essuya en 1728. parceque à considerer les effets d'une
vigour avec toux dans un sujet fort ~~et~~ robuste plectorique et de cet age l'on voit d'abord
tous les muscles dans une grande contraction; ce qui par consequent
exprime tout le sang contenu dans les vaisseaux qui entrent dans
leur composition et celuy des autres vaisseaux qui sont entre
ces memes muscles

2° le sang se trouvant comprimé c.e nous l'avons
remarqué devra passer dans des vaisseaux plus grands et de
la dans le coeur avec plus de rapidité et en plus grande
quantité. 3° le coeur venant à recevoir le sang de cette maniere
devra de meme le repousser avec plus de force par ses contractions
dans les arteres pulmonaire et aorte. la consequence qui suit
de ces faits et l'explication que nous avons deja donnee de
la maniere dont l'aorte pressee entre les tendons du diafragme
souffre, nous ~~[illegible]~~ donnent lieu de dire
que l'aorte depuis le coeur jusqu'au diafragme se trouvant dans
une grande tension et d'une grosseur qui n'est luy pas naturelle,
dilate par ces moyen ses menbranes, ce qui a precisement
fixé l'anevrisme dans l'endroit ou il s'est trouvé parceque c'est
un des principes de la mecanique le plus evident, qu'un liquide
faisant son cours dans quelque vaisseau qui aura quelque
angle meme obtus, doit faire plus d'impression dans cet
endroit que dans toute autre partie ~~du~~ parois du vaisseau, laquelle suivra
une direction en ligne droite, surtout lorsque cette liqueur se trouve ~~[illegible]~~
poussee par la force que nous avons demontree et qu'elle rencontre
les obstacles de la part des tendons du diafragme.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

mais unefois que la resistance de langle aura obeï à cette impulsion du sang, alors le Sang coulera avec plus de force parcequil se sera formé un angle ~~obt~~ aigu, et que l'effort du Sang tombera sur un seul point dela vient que dans le cas le Sang acquiert un mouvement si excessif, en agissant sur un seul point, au lieu qu'avant il agissoit sur plusieurs points cest à dire sur un angle obtus, ce qui rendoit sa force inferieure a la resistance des parois du vaisseau

après l'explication que nous venons de donner des deux premieres questions cest à dire dela cause et du siege du mal il nous reste à faire voir quels ont eté le tems et le principe dela formation de l'anevrisme; ce qui ne sera pas difficile a expliquer si lon veut se rappeller ce qui ~~nous~~ a eté dit dans lobservation. nous disons donc qu'aucune partie de notre corps ne peut ~~etre~~ rester tendüe violemment, sans que nous soyions affectés d'une sensation incommode que nous apellons douleur. il est certain que le sujet commenca a souffrir une douleur entre les homoplates, lan 1728. ce qui à duré jusqu'à la derniere heure de sa mort, sans que le malade dit jamais pu indiquer le point fixe de son mal, cest à dire lendroit ou etoit placé le depot anevrismal, dela nous pouvons conclure que cest la lepoque et lorigine du mal. et pour ne pouvoir plus douter que cette ~~[illegible]~~ douleur ne fut causée par l'anevrisme on n'a qu'à se rapeller que, des que le sujet faisoit quelque exercise violent, un excés ou tout autre chose qui peut accelerer le mouvement du sang; dans tous ces cas la douleur augmentoit. nous en avons deja dit la raison.

La mort du sujet concourt à confirmer cette preuve puisque le jour avant sa mort il travailla beaucoup à ecrire et aux autres fonctions de son employ. ce qui, a notre avis, precipita encore sa mort, parceque les parties solides et liquides venant à accelerer leur mouvement et se trouvant en grande quantité dans un sujet plethorique, il arriva que les membranes qui formoient le sac anevrismal, ne pouvant plus resister, furent contraintes de se rompre et de laisser tomber le sang dans la cavité de la poitrine.

Le malade mourut dans une demy minute; qui est ce qui en voyant une ~~vue~~ mort si subite, et après en avoir connu la cause, pourra s'empecher de dire qu'une grande evacuation dans des cas semblables à prolongé la vie à d'autres. nous dirons à cela que le corps se maintient par le seul mouvement des partiés solides et liquides et qu'ainsi pour faciliter le mouvement des partiés solides il faut que la matiere ou le liquide nerveux decende mais afin que cette matière decende auxd. parties, il est necessaire que le sang monte par les carotides et qu'elle soit distribuée dans le cerveau pour qu'il se separe ~~[illegible]~~ une portion du liquide nerveux et que le liquide deja filtré se pousse dans l'etendüe des vaisseaux sanguins et que ceux cy l'obligent à passer dans les veines ainsi le sang chassé par le cœur trouvant une si grande ouverture dans l'aorte et si proche du cœur; sans qu'aucun obstacle s'opposat à sa sortiée à du s'extravaser sans que la moindre partie ait pu passer par les carotides pour faire la fonction dont nous venons de parler. c'est ce qui à fait que les parties solides n'ont pu se contracter et que les liquides n'ont pu continuer leurs circulation ~~[illegible]~~ et que de ces deux defauts il est arrivé une entiere suspension qui est la mort meme.

Il nous reste à donner la raison pourquoy cette tumeur aneurismale s'est formée dans la partiée opposée aux vertebres. si l'on fait attention à ce que nous avons deja dit dans le corollaire ~~des~~ l'action des arteres, ce sera l'avoir deja expliqué. puisqu'on le corps des vertebres faisoient la meme resistance qui manquoit aux menbranes des arteres qui sont à son coté. Il y a encore une autre raison à en donner c'est que tout corps mu doit suivre sa direction jusqu'à ce qu'il rencontre un autre corps qui luy resiste, alors le premier change de direction par consequent il est evident que la partie opposée à l'angle doit souffrir plus qu'un autre, a cause de la direction du vaisseau

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

apres avoir expliqué la cause de la douleur, il nous reste a faire voir pourquoy le malade qui Sentoit une douleur entre les homoplates ne pouvoit en indiquer ~~[illegible]~~ la veritable place quoyquón eut pris le soin de comprimer cette partie cela ne nous paraitra pas etonant quand nous considererons que cette douleur pour ~~[illegible]~~ etre reconnue dans sa source par le moyen du tact, ne pouvoit etre quautant que la partie soufrante pouvoit etre á portée detre comprimee. mais la tumeur anevrismale ne pouvoit etre comprimee par le touches. parceque ce qui composoit la partie opposee á la poitrine, tels que sont les vertebres les apofises transverses et epineuses. les cotes et une quantite de muscles, joint á cela les homoplates. tout cela ensemble empechoit le tact de parvenir jusquau siege du mal. il sensuit de la que la partie soufrante ne pouvant etre comprimee immediatement, on ná pu assigner au mal un endroit fixe. il est inutile de parler du prognostic parcequil il peut survenir a le vaisseau une infinite de ces sortes de tumeurs qui venant á se crever causent infailliblemt. la mort au sujet. notre observation en est une preuve

La guerison des tumeurs anevrismales situees dans ce vaisseau ne peut etre radicale cest tout ce quón peut faire que de pallier le mal, ainsi comme les causes qui peuvent produire les maux ne dependent point de nous. cest á nous de conseiller de moderer les passions de lame, de sabstenir, des exercices violents, des excés dans le boire et dans le manger, nous naurons aussi garde de leur donner des medicamens qui puissent accelerer le mouvement du sang. tels que sont lemetique &. la precaution de soustraire au corps des parties liquides au moyen des saignees sera dune grande utilité parceque les vaisseaux se trouvant moins pleins ne souffrent pas une si grande tension.

n.° 48.